

Online-Workshop: Hybride Energienetze, Fernwärme im integrierten Energiesystem

Hybride Energienetze, also die Integration von Strom-, Wärme- und Gasnetzen können zur Optimierung des Energiesystems entscheidend beitragen. Der IEA DHC Annex TS3 ist ein internationales Kooperationsprogramm, mit dem Ziel Potentiale und Herausforderungen hybrider Energienetze aus Sicht des Fernwärme-/Kälte-Systems zu analysieren. Dieses inkludiert die Analyse von Technologien und Synergien, die Bewertung von Tools und Methoden, die Analyse von Fallbeispielen sowie die Entwicklung geeigneter Geschäftsmodelle und Rahmenbedingungen.

Termin: Donnerstag, 20.10.2022 von 9-12 Uhr

Ort: Online, der Link für den Workshop wird voraussichtlich am Tag vorher versendet

Ziele und Inhalte des Workshops:

- Überblick zu Szenarien und Randbedingungen der KWK und zur Integration von Wärmepumpen in Fernwärmenetze in Österreich und international
- Analyse der Synergien zwischen Wasserstoffsystemen und der Fernwärme
- Darstellung unterschiedlicher best-practice Beispiele für integrierte Fernwärmenetze
- Diskussion der Vor- und Nachteile integrierter Wärmenetze und der Sektorkopplung, relevanter Geschäftsmodelle und regulatorischer Randbedingungen

Registrierung: bis zum 18. Oktober EOB erforderlich: <https://forms.office.com/r/kVnZvjnpty>

Kosten: Es entstehen keine Kosten für die Workshopteilnahme

Kontakt: Ralf-Roman Schmidt, Ralf-Roman.Schmidt@ait.ac.at, +43 664 235 19 01

This Webinar is held in the framework of the international cooperation program IEA DHC Annex TS3 „Hybrid Energy Networks“. More information at <https://www.iea-dhc.org/the-research/annexes/2017-2021-annex-ts3>. The Austrian participation in the IEA DHC Annex TS3 is financed by the Federal Ministry for Climate Action, Environment, Energy, Mobility, Innovation and Technology (BMK)

Agenda

8:45 *Einwahl und Testen der Verbindung*

9:00 **Einführung und Willkommen** (*Ralf-Roman Schmidt, AIT*)

9:15 **Aktuelle Aktivitäten der Wien Energie im Bereich Wärmepumpen-Integration und Power-to-heat** (*Rusbeh Rezania, Wien Energie*)

9:30 **Szenarien und Randbedingungen der KWK und zur Integration von Wärmepumpen in Fernwärmenetzen in Österreich und international** (*Lukas Kranzl, TU Wien/EEG*)

9:45 *Fragen an die Vortragenden und gemeinsame Diskussion, Pause*

10:00 **Zukünftige Synergiepotenziale von Power-to-Gas und Fernwärmenetzen** (*Hans Böhm, E.ON Linz*)

10:15 **Abwärme aus Elektrolyseprozessen und Potential für die Fernwärme-Versorgung, Ergebnisse aus dem Projekt MEMPHIS2.0** (*Stefan Reuter, AIT*)

10:30 **Elemente und Lösungen zur Flexibilisierung von Wärmenetzen** – Ergebnisse aus dem Leitprojekt ThermaFLEX (*Joachim Kelz, AEE*)

10:45 *Fragen an die Vortragenden und gemeinsame Diskussion, Pause*

11:00 **Tools für die Simulation von Hybridnetzen** (*Edmund Widl, AIT*)

11:15 **Netzdienliche Nutzung von Bauteilaktivierung in Gebäuden durch vorausschauende Regelungen** – Ergebnisse aus dem Projekt ÖKO-OPT-AKTIV (*Valentin Kaisermayer, BEST - Bioenergy and Sustainable Technologies GmbH*)

11:30 **Geschäftsmodelle für flexible Wärmenetze im hybriden Energiesystem**, Ergebnisse aus dem Projekt Flexi-Sync (*Carolin Monsberger, AIT*)

11:45 *Fragen an die Vortragenden und gemeinsame Diskussion*

12:00 *Ende des Online-Workshops*